

FORMATION :

LES USAGES DU NUMERIQUE.

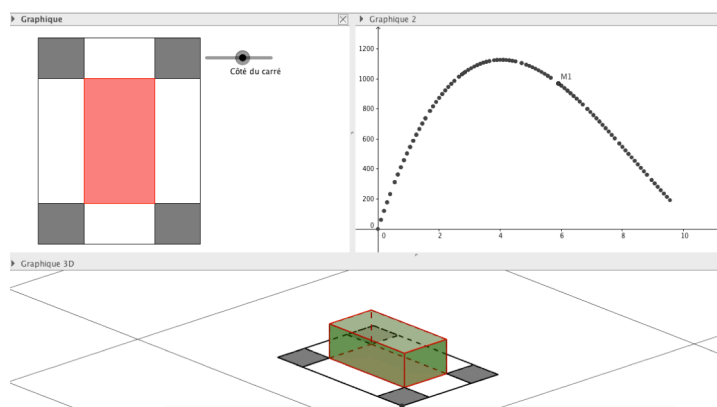
Objectifs :

- ✚ Utiliser ou réutiliser les outils TICE.
- ✚ Comprendre l'utilité de la vidéo devant les élèves.
- ✚ Création de ressources.

Déroulement de la journée :

Participation aux trois ateliers (environ 1h45 / atelier) :

- ✚ GeoGebra : à travers des fiches pointant des utilisations spécifiques, manipuler et comprendre l'intérêt de ce logiciel.
- ✚ TBI / TNI : connaître l'outil et le manipuler. Quels changements l'utilisation du TBI induit-il ?



- ✚ Capsules vidéos : voir les maths « autrement », les rendre bien plus attrayantes. Initiation du montage vidéo sur logiciel libre.

Héros n°2 : IronMan

La puissance du cœur atomique d'IronMan, f , dépend de son temps de charge et d'utilisation x :

Elle est donnée par la formule : $f(x) = -x^2 + 24x$

La partie croissante de f correspond au temps de charge.

La partie décroissante de f correspond au temps d'utilisation.

1) Résoudre $f(x) = 0$

2) En déduire le temps de charge et la puissance maximale du cœur nucléaire d'IronMan.

The screenshot shows a video player displaying a presentation slide. The slide is titled 'Héros n°2 : IronMan' and contains text about the power function $f(x) = -x^2 + 24x$. It also includes a graph of this function, which is a downward-opening parabola. The graph is overlaid on an image of IronMan's chest reactor.